

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年9月22日 (22.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/087835 A1

(51) 国際特許分類7: C08G 61/00, C09K 11/06

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017675

(22) 国際出願日: 2004年11月22日 (22.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-067226 2004年3月10日 (10.03.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒3320012 埼玉県川口市本町四丁目1番8号 Saitama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 戸部 義人 (TOBE, Yoshito) [JP/JP]; 〒6590096 兵庫県芦屋市山手町30-3 Hyogo (JP). 広瀬 敬治 (HIROSE, Keiji) [JP/JP]; 〒5630105 大阪府豊能郡豊能町新光風呂3-28-5 Osaka (JP).

(74) 代理人: 南條 博道 (NANJO, Hiromichi); 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満3丁目2番9号 翁ビル5階 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

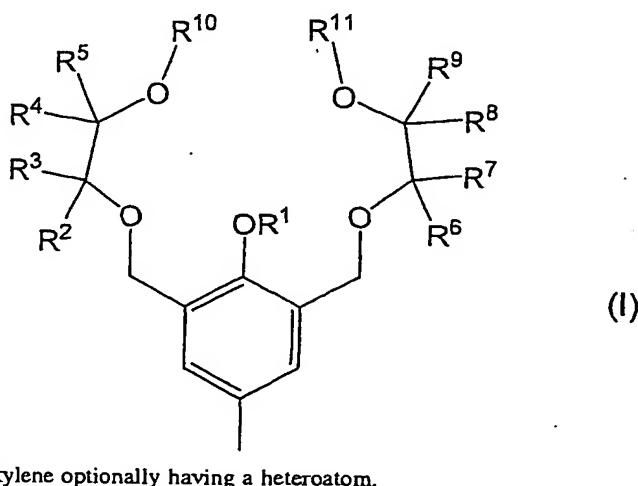
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドンスノート」を参照。

(54) Title: MOLECULAR-WIRE TYPE FLUORESCENT CHIRAL SENSOR

(54) 発明の名称: 分子ワイヤー型蛍光性キラルセンサー

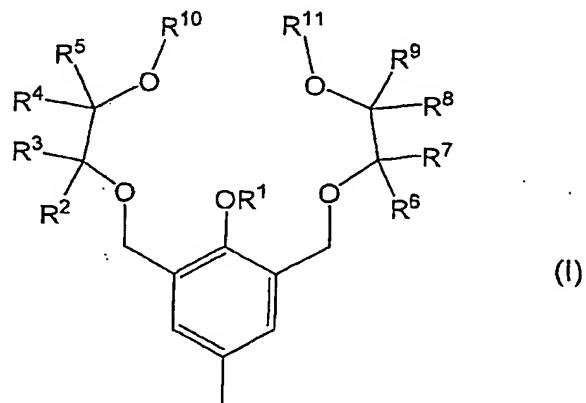


(57) Abstract: A fluorescent molecular wire which comprises a fluorescent polymer main chain and, connected thereto so as to enable conjugation, an optically active substituent represented by the following formula (I): (I) wherein R¹ represents hydrogen or C₁₋₁₀ alkyl; R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, R⁸, and R⁹ each independently represents hydrogen, optionally substituted C₁₋₃₀ linear alkyl, optionally substituted C₂₋₅₀ branched alkyl, optionally substituted C₃₋₃₀ cycloalkyl, optionally substituted C₆₋₃₀ aryl, or optionally substituted C₇₋₃₀ aralkyl, provided that R³ and R⁷ may be bonded respectively to R⁴ and R⁸ to form optionally substituted C₂₋₆₀ alkynes; and R¹⁰ and R¹¹ each independently represents hydrogen or C₁₋₁₅ alkyl optionally having a heteroatom, provided that R¹⁰ may be bonded to R¹¹ to form a



(57) 要約:

本発明は、以下の式 (I) :



(式中、R¹は、水素原子または炭素数1～10のアルキル基を示し；R²、R³、R⁴、R⁵、R⁶、R⁷、R⁸、およびR⁹は、それぞれ独立して、水素原子、置換基を有していてもよい炭素数1～30の直鎖アルキル基、置換基を有していてもよい炭素数2～30の分岐鎖アルキル基、置換基を有していてもよい炭素数3～30の環状アルキル基、置換基を有していてもよい炭素数6～30のアリール基、あるいは置換基を有していてもよい炭素数7～30のアラルキル基を示すが、R⁵とR⁴およびR⁷とR⁸はそれぞれ結合して、置換基を有していてもよい炭素数2～60のアルキレン基を形成してもよく；そしてR¹⁰およびR¹¹は、それぞれ独立して、水素原子、またはヘテロ原子を有していてもよい炭素数1～15のアルキル基を示すが、R¹⁰とR¹¹が結合してヘテロ原子を有していてもよい炭素数2～30のアルキレン基を形成していてもよい)で表される光学活性な置換基が共役可能に連結された蛍光性ポリマー主鎖から構成される、蛍光性分子ワイヤーを提供する。